

Achtergrondinformatie Kaderrichtlijn Water

1. Toelichting KRW

The background of the slide is a deep blue color. It features several white, liquid-like splashes and droplets of varying sizes. These splashes are most prominent along the top and bottom edges, with some smaller droplets scattered across the central area. The overall effect is a textured, organic look.

Wat is de Kaderrichtlijn Water

- Europese Richtlijn, van kracht sinds december 2000
- verplicht lidstaten waterlichamen in goede chemische en ecologische toestand te brengen en houden
- 3 planperioden: 2010-2015, 2016-2021 en 2022-2027
- doelen moeten in principe in 2027 gerealiseerd zijn
- maatregelen moeten genomen zijn voor 2027
- doelen op niveau van waterlichamen

Kenmerken waterlichaam

- stroomgebied $> 10 \text{ km}^2$ of plas $> 50 \text{ ha}$
- status: natuurlijk, sterk veranderd of kunstmatig
- watertype: alles in Flevoland M-typen (meer/stilstaand watertype)

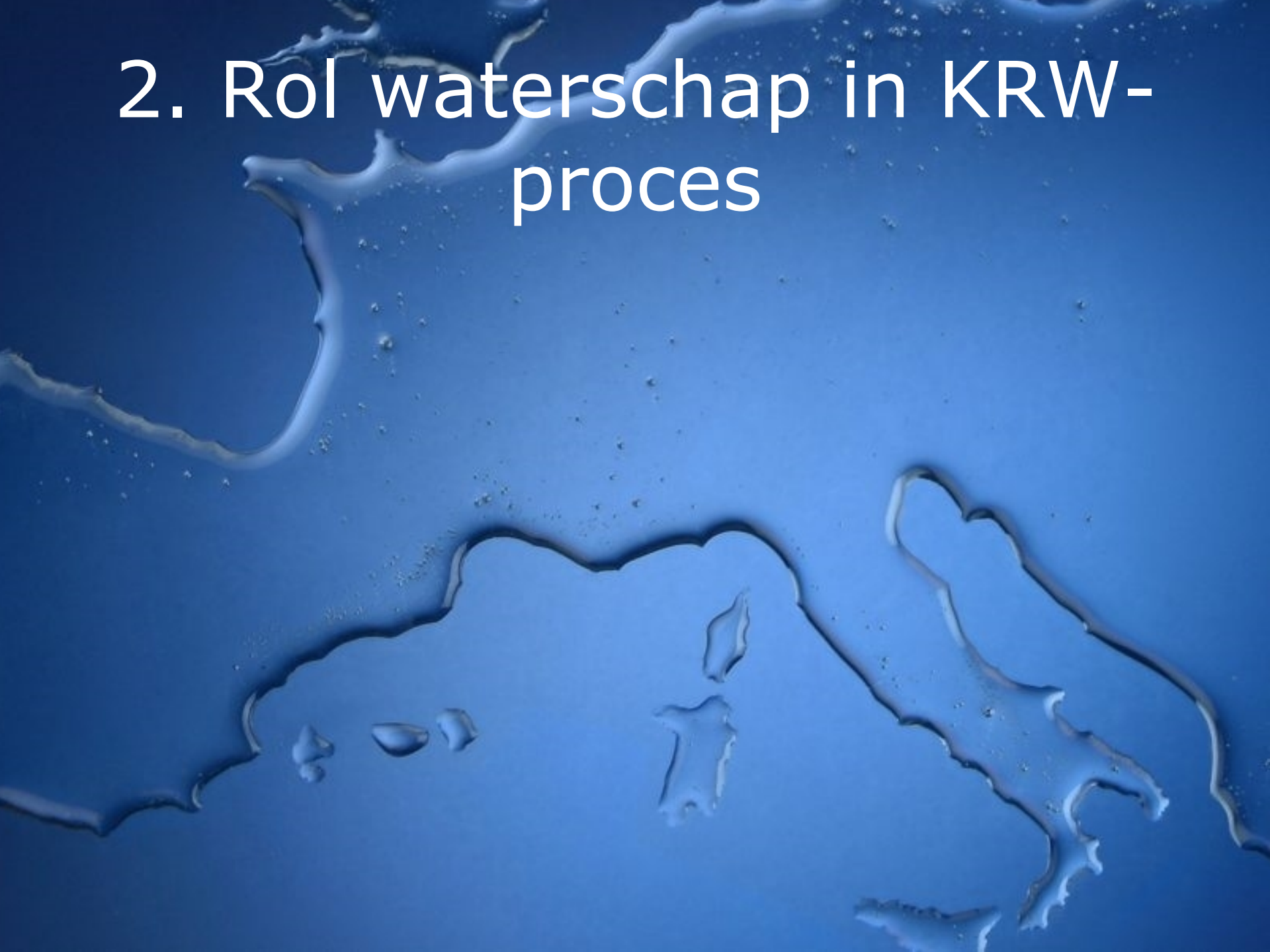
Waterlichamen Flevoland

18 waterlichamen

- 17 kunstmatig, 1 sterk veranderd
- 2 diepe meren (M20)
- 5 ondiepe meren (M14)
- 9 zoete/niet-zoete gebufterde sloten (M1a/b)
- 3 scheepvaartkanalen (M6b)



2. Rol waterschap in KRW- proces



Spelers KRW-proces



- Realisatie KRW-doelen gezamenlijke verantwoordelijkheid gebiedspartijen
- Waterschap actualiseert samen gebiedspartijen doelen en maatregelen
- Provincie stelt doelen en maatregelpakket vast
- Waterschap voert 'eigen' maatregelen' uit
- Provincie, terreinbeheerders, agrarische sector, gemeentes voeren hun deel van maatregelpakket uit

Bestuurlijke afwegingsruimte

- In principe alle effectieve maatregelen meenemen, maar:
 - inrichtings- en beheermaatregelen met significante schade aan functies vallen af
 criteria significante schade zijn
bestuurlijke keuze
 - te nemen inrichtings- en beheermaatregelen in kunstmatige wateren zijn afhankelijk van
bestuurlijke ambitie
- Geen doelverlaging voor 2027

Relatie doelen en maatregelen



The background is a deep blue color with several white, liquid-like splashes and droplets scattered across it. These splashes are most prominent in the top left, bottom left, and bottom right corners, creating a dynamic, organic pattern. The central text is white and stands out against the blue background.

3. Toestand KRW- waterlichamenFlevoland

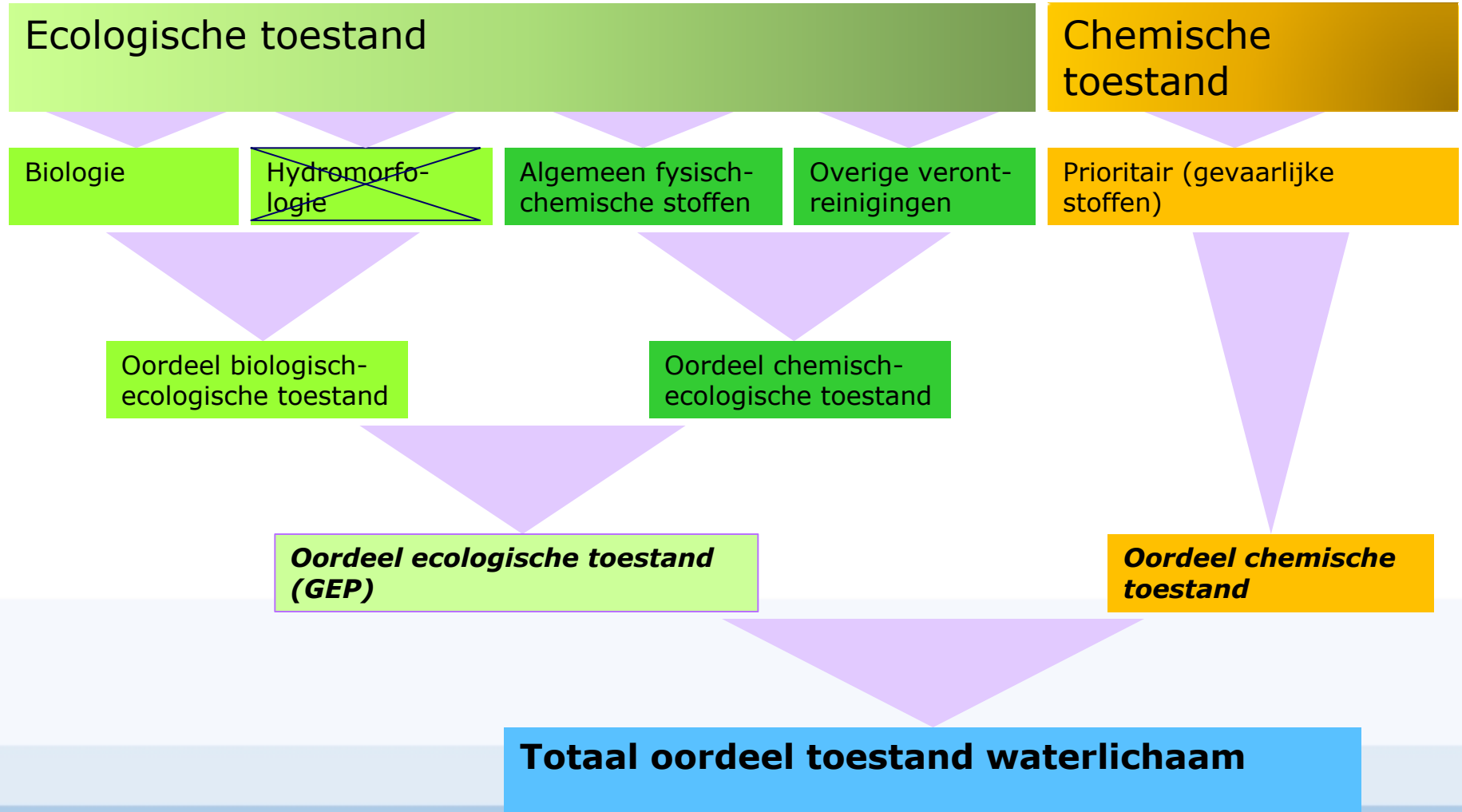
Normstelling **chemie** en **ecologie**

- **Prioritaire stoffen: Europese normen**
- **Overige verontreinigingen: nationale normen**
- **Algemeen fysisch-chemische stoffen: Flevolandspecifieke normen**
- **Biologie: Flevolandspecifieke normen**

Kwaliteitselementen biologie



Beoordeling toestand waterlichamen



Huidige biologische toestand

■

Stoffen / Parameters	Tochten ABC1	Tochten ABC2	Tochten DE	Tochten FGIK	Tochten H	Tochten J	Tochten lage afdeling NOP	Tochten hoge afdeling NOP	Vaarten NOP	Vaarten hoge afdeling ZOF	Vaarten lage afdeling ZOF	Bovenwater	Harderbroek	Lepelaarplassen	Noorderplassen	Oostvaardersplassen	Vollenhover- en Kadoelermeer	Weerwater
Biologie																		
Fytoplankton																		
Macrofauna																		
Macrofyten																		
Vis																		

Klasse	Oordeel
	Goed
	Matig
	Ontoereikend
	Slecht

	Voldoet
	Voldoet niet

Klasse	Oordeel
	Goed
	Matig
	Ontoereikend
	Slecht

[illegible]

The background of the slide is a deep blue color with several white, liquid-like splashes and droplets scattered across it, creating an abstract, organic pattern.

4. KRW-maatregelen Flevoland

Maatregelen uitgevoerd - in uitvoering

Chemie

- Sanering waterbodembodems IJssel - ZZZ
- Voorlichting, bewustwording, pilots en subsidies om agrarische emissies te beperken onder vlag ABW (N, P en GBM) – ZZZ, provincie en LTO

Biologie

- Duurzame oevers langs waterlichamen tochten - ZZZ
- Nvo's langs provinciale vaarten (Lage en Hoge vaart gereed, Vaarten NOP 28% gerealiseerd) - provincie
- Nvo's Weerwater en Noorderplassen – ZZZ, Almere en provincie
- Optimalisatie maaibeheer - ZZZ
- Vispassage gemalen Colijn en Vissering - ZZZ
- Afvissen karper Harderbroek – Natuurmonumenten

Kosten maatregelen

Maatregel

Kosten in euro's

- ***SGBP1***
- Sanering waterbodem Urk - € 150.000
- Vispassage Colijn - € 250.000
- Duurzame oevers tochten - € 13.000.000*
- ***SGBP2***
- Onderzoek verbeteringsmogelijkheden vismigratie en vistoestand - € 52.000
- Nvo's Weerwater en Noorderplassen - € 560.000
- Vispassage gemaal Vissering - € 550.000
- Duurzame oevers tochten - € 11.000.000*

The background is a deep blue with intricate, white, liquid-like patterns that resemble water droplets or paint splatters. These patterns are scattered across the frame, with some larger, more complex shapes and many smaller, simpler ones. The overall effect is organic and textured.

5. Gebiedsproces voor SGBP3

Doel KRW-gebiedsproces

Gebiedspartijen raadplegen en
afstemmen over doelen en
maatregelen voor SGBP3

KRW-gebiedsproces – stand van zaken

- 28 februari 2019: bestuurlijke aftrap
- sinds najaar 2018 met terreinbeheerders doelen en maatregelen Oostvaardersplassen, Lepelaarplassen, Harderbroek en Vollenhover- en Kadoelermeer actualiseren
- sinds voorjaar 2019 met provincie doelen en maatregelen nvo's hoofdvaarten actualiseren
- sinds 2019 samen met ABW-partners maatregelen inventariseren voor GBM en nutriënten

Betrokken gebiedspartijen

- Waterschap Zuiderzeeland
- Provincie Flevoland
- Gemeentes (Almere, Lelystad)
- Terreinbeheerders:
 - Staatsbosbeheer: Oostvaardersplassen
 - Natuurmonumenten: Harderbroek en Vollenhover- en Kadoelermeer
 - Flevolandschap: Lepelaarplassen
- LTO en andere 'agrarische vertegenwoordigers'

Oogst gebiedsproces tot nu toe

Doelen

- doelen natuurgebieden zijn veranderd t.o.v. SGBP1  KRW-doelen en –maatregelen actualiseren

Maatregelen chemie

- gewasbeschermingsmiddelenproblematiek en stikstof: wat zijn effectieve maatregelen
- waterbodemsanering Kadoelermeer

Maatregelen biologie

- vispassage de Blocq van Kuffeler
- vispassages 6 stuwen
- visvriendelijk sluisbeheer Marknessersluis
- (onderzoek) baggeren Bovenwater

The background is a deep blue with intricate, white, liquid-like patterns that resemble water droplets or paint splatters. These patterns are scattered across the frame, with some larger, more complex shapes and many smaller, simpler ones. The overall effect is a textured, organic feel.

6. Wat speelt er nog meer samenhangend met KRW

Nationale analyse

Doelen

1. Verkenning om rijk te informeren over s.v.z. Delta-aanpak Waterkwaliteit en KRW
2. Ondersteuning gebiedsproces: wat is nodig voor SGBP3

Uitvoering door PBL i.s.m. rijk, waterbeheerders en stakeholders

Resultaten beschikbaar in oktober/november 2019



Nieuwsbrief Nationale analyse

Delta-aanpak waterkwaliteit en KRW



Planbureau voor de Leefomgeving

DE NATIONALE ANALYSE WATERKWALITEIT

Onderdeel van de Delta-aanpak Waterkwaliteit

Tussentijdse resultaten en conclusies

Notitie

Frank van Gaalen
Leonard Osté
Erwin van Boekel

1 november 2019



Tussentijdse uitkomsten PBL

Generiek

- waterkwaliteit verbetert, maar verschillen in opgave per regio
- doelbereik N en P van 30-35% naar 60-65%, maar grote regionale verschillen
- doelbereik biologie van 20-35% naar 40-60%
- biologie afhankelijk van meer factoren (toxische stoffen, naijling, gebruik, etc.)
- kringlooplandbouw kan waterkwaliteit wezenlijk verbeteren

Flevolandspecifiek

- beperkte verschillen in uitkomsten PBL en inzichten ZZL
- DAW-maatregelen hebben nauwelijks effect op N en P
- ABW-maatregelen zijn niet doorgerekend!



Evaluatie KRW door EU

- Waterkwaliteitsverbetering blijft achter
- Diffuse emissies (landbouw, transport), puntbronnen (industrie en energie), onttrekkingen en hydromorfologische veranderingen belangrijkste oorzaken
- Landbouw belangrijkste oorzaak niet voldoen aan waterkwaliteitsdoelen (diffuse emissie van N, P, GBM)
- Budgetten belemmeren uitvoeringssnelheid maatregelen
- Grote afhankelijkheid van vrijwillige landbouwmaatregelen
- Nieuw landbouwbeleid nodig voor verplichte maatregelen
- Aandacht nodig voor vertaling van landbouwopgave in SGBP's naar maatregelen voor landbouwpraktijk
- Geen grote veranderingen in richtlijn verwacht, hoogstens kleine technische aanpassingen

Relatie KRW en ABW

- ABW gericht op beperking emissies van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen (voorlichting, bewustwording, pilots en subsidies)
- Agrariërs aan zet om maatregelen uit te voeren
- GLB kan realisatie KRW-doelen dichterbij brengen

Opgave medicijnresten op AWZI's

- Medicijnresten vallen (nog) niet onder KRW-stoffen
- Formeel (nog) geen maatregelen nodig voor KRW
- ZZL onderzoekt mogelijke verwijderingstechnieken i.c.m. verwijdering van nutriënten